

대한민국특허청(KR)  
공개특허공보(A)

Int. Cl.<sup>6</sup>

H 04 N 5/44

제 2284 호

공개일자 1997. 5. 30

공개번호 97-24983

출원일자 1995. 10. 30

출원번호 96-49857

우선권 주장 ②1995. 10. 30 ③95-282144 ③일본

심사청구: 없음

발명자 예비사와 칸 일본국 도쿄도 시나가와쿠 기다시나가와 6-7-35 소니(주) 내

출원인 소니 가부시기가이샤 대표이사 이데이 노부유키

일본국 도쿄도 시나가와쿠 기다시나가와 6-7-35

대리인 변리사 이 병 호 · 최 달 용

(전 4 면)

영상 데이터 수신 장치, 영상 데이터 송신 장치, 및 방송 시스템

요약

시청자의 요구에 의한 형태로서 적합하게 커머셜이 삽입된 영상을 표시하는 영상 데이터 수신 장치가 개시되어 있다. 또한 시청자의 요구에 의한 형태로 적절하게 커머셜이 삽입된 영상을 수신 장치에 의해 표시하기 위해 커머셜 데이터 및 프로그램 데이터를 송신하는 영상 데이터 송신 장치가 개시되어 있다. 또 다시 시청자의 요구에 의한 형태로 적절한 커머셜이 삽입된 영상을 수신측에서 표시하도록 한 방송 시스템이 개시되어 있다.

【대표도】 제1도

## 특허청구의 범위

### 【청구항 1】

프로그램 영상을 표시하는 프로그램 데이터와 커머셜 영상을 표시하는 커머셜 데이터를 수신하는 수신 수단과; 상기 커머셜 데이터의 상기 프로그램 데이터로의 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터를 입력하는 입력 수단과; 상기 프로그램 영상 및/또는 상기 커머셜 영상을 표시하는 표시 수단 및; 상기 입력 수단에 의해 입력된 상기 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터에 의거해서, 상기 프로그램 데이터에 상기 커머셜 데이터를 삽입해서 상기 표시 수단에 공급하는 삽입 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 입력 수단은 상기 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터로서 프로그램 데이터에 삽입되는 커머셜 영상의 삽입 회수 및 삽입된 커머셜 영상의 표시 기간의 길이를 표시하는 데이터를 입력하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 입력 수단은 상기 삽입 타이밍을 표시하는 삽입 조건 데이터로서 등간격을 표시하는 데이터 또는 부등간격을 표시하는 데이터를 입력하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 4】

제1항에 있어서, 상기 수신 수단은 복수 종류의 커머셜 영상을 표시하는 커머셜 데이터를 수신하고, 상기 입력 수단은 상기 복수 종류의 커머셜 영상중에서 소정의 커머셜 영상을 선택하기 위한 선택 데이터를 입력하고, 상기 삽입 수단은 상기 프로그램 데이터에 상기 선택 데이터에 의해 표시되는 소정의 상기 커머셜 데이터를 삽입해서 상기 표시 수단에 공급하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 5】

제1항에 있어서, 상기 입력 수단은 상기 커머셜 영상 데이터가 삽입되는 기간에 대응하는 기간만큼 상기 프로그램 데이터를 삭제하는 삽입 형태를 표시하는 제1의 데이터와 상기 커머셜 데이터가 삽입되는 기간에 대응하는 기간 만큼 상기 프로그램 데이터의 출력 타이밍을 지연하는 삽입 형태를 표시하는 제2의 데이터를 선택적으로 입력하며, 상기 삽입 수단은 상기 입력 수단에 의해 상기 제1의 데이터가 입력되었을 때, 상기 커머셜 데이터가 삽입되는 기간에 대응하는 기간 만큼 상기 프로그램 데이터를 삭제하여 상기 프로그램 데이터에 상기 커머셜 데이터를 삽입하고, 상기 입력 수단에 의해 상기 제2의 데이터가 입력되었을 때에 상기 커머셜 데이터가 삽입되는 기간에 대응하는 기간 만큼 상기 프로그램 데이터의 출력 타이밍을 지연해서 상기 프로그램 데이터에 상기 커머셜 데이터를 삽입하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 6】

제1항에 있어서, 상기 입력 수단에 의해 입력된 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 상기 삽입 조건 데이터를 통신 회선에 출력하는 출력 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 수신 장치

### 【청구항 7】

프로그램 영상을 표시하는 프로그램 데이터와 커머셜 영상을 표시하는 커머셜 데이터를 다중화하고, 커머셜 데이터의 프로그램 데이터로의 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건에 의해 수신측에서 서로 분리 및 삽입이 가능한 형태로 다중화하는 다중화 수단과; 상기 다중화 수단에 의해 다중화된 상기 커머셜 데이터 및 프로그램 데이터를 수신측으로 송신하는 송신 수단 및; 상기 수신측으로부터 전송된 상기 삽입 조건을 표시하는 데이터를 수신하는 수신 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신 장치

【청구항 8】

제7항에 있어서, 상기 수신 수단에 의해 수신된 삽입 조건을 표시하는 데이터를 기억하는 기억 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신장치

【청구항 9】

제7항에 있어서, 상기 다중화 수단은 상기 커머셜 데이터의 후방에 상기 프로그램 데이터가 배치되도록 커머셜 데이터와 프로그램 데이터를 다중화 하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신 장치

【청구항 10】

제7항에 있어서, 상기 다중화 수단은 상기 프로그램 데이터의 수직 동기 기간에 상기 커머셜 데이터가 배치되도록 커머셜 데이터와 프로그램 데이터를 다중화하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신 장치

【청구항 11】

제7항에 있어서, 상기 다중화 수단은 상기 프로그램 데이터로 형성되는 제1채널 데이터와, 소정의 주기로 같은 데이터가 출현하도록 상기 커머셜 데이터가 배치된 제2의 채널 데이터를 다중화하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신 장치

【청구항 12】

프로그램 영상을 표시하는 프로그램 데이터와 커머셜 영상을 표시하는 커머셜 데이터를 다중화하는 다중화 수단과; 상기 다중화 수단에 의해 다중화된 커머셜 데이터 및 프로그램 데이터를 수신측에 송신하는 송신 수단과; 상기 프로그램 데이터와 커머셜 데이터를 수신하는 수신 수단과; 상기 커머셜 데이터의 상기 프로그램 데이터로의 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터를 입력하는 입력 수단과; 상기 입력 수단에 의해 입력된 상기 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터를 통신 회선에 출력하는 출력 수단과; 상기 프로그램 영상 및/또는 상기 커머셜 영상을 표시하는 표시 수단과; 상기 입력 수단에 의해 입력된 상기 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입 조건 데이터에 의거해서 상기 프로그램 데이터에 상기 커머셜 데이터를 삽입해서 표시 수단에 공급하는 삽입 수단과; 상기 통신 회선을 통해 상기 출력 수단으로부터 전송된 삽입 조건을 표시하는 데이터를 수신하는 수신 수단 및; 상기 수신 수단에 의해 수신된 삽입 조건을 표시하는 데이터를 기억하는 기억 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 방송 시스템

【청구항 13】

프로그램 영상을 표시하는 프로그램 데이터와 커머셜 영상을 표시하는 커머셜 데이터를 다중화하고, 수신측에서 송신되어진 상기 커머셜 데이터의 상기 프로그램 데이터로의 삽입 타이밍 및/또는 삽입량을 표시하는 삽입조건 데이터에 의거해서 상기 커머셜 데이터와 상기 프로그램 데이터를 다중화하는 다중화 수단 및; 상기 다중화 수단에 의해 다중화된 상기 커머셜 데이터 및 프로그램 데이터를 상기 수신측으로 송신하는 송신 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 영상 데이터 송신 장치

도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명의 방송 시스템의 1실시예를 나타내는 개략 구성도

[도 1]

